



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



June 30, 2004

(43) 国際公開日 2004 年6 月24 日 (24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/052653 A1

(51) 国際特許分類7:

B41L 13/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/015552

(22) 国際出願日:

2003年12月4日(04.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-357467

2002年12月10日(10.12.2002) Л

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 理想科学工業株式会社 (RISO KAGAKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒105-0004 東京都港区新橋2丁目20番15号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩元 学

(IWAMOTO,Manabu) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷郡 阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP). 大島健嗣(OSHIMA,Kenji) [JP/JP]; 〒300-0333 茨城県 稲敷郡阿見町若栗西神田 1 3 3 9 番 2 号 理想科学工業株式会社 商品開発研究所内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 柳田 征史、外(YANAGIDA, Masashi et al.); 〒 222-0033 神奈川県 横浜市 港北区新横浜 3-1 8-3 新横浜KSビル7階 柳田国際特許事務所 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国(国内): CN, US.
- (84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR CALCULATING REMAINING QUANTITY OF MIMEOGRAPH PAPER ROLL, MIMEOGRAPH PLATE MAKING APPARATUS, AND MIMEOGRAPH PAPER ROLL

(54) 発明の名称: 孔版原紙ロールの残量算出方法および孔版製版装置並びに孔版原紙ロール

CALCULATING MEANS 75...DISPLAY MEANS (57) Abstract: A mimeograph plate making apparatus in which a mimeograph paper fed from a mimeograph paper roll is perforated and cut to produce plates having different lengths. The apparatus enables more accurate calculation of the remaining quantity of mimeograph paper. The whole length of the mimeograph paper of an unused mimeograph paper roll is stored in first storage means (70). The length of the plate wrapped on each of printing drums (31) of a plurality of types is stored in a storage section (90) installed in the printing drum (31). Remaining quantity calculating means (65) reads the length of the produced plate from the storage section (90), successively subtracts the read length from the whole length of the mimeograph paper read out of the first storage means (70), and calculates the remaining length of mimeograph paper of the mimeograph paper roll.

(57) 要約: 孔版原紙ロールから繰り出される孔版原紙に穿孔を施し、その後切断して複数種類の長さの版を製版可能な孔版製版装置において、より正確な孔版原紙ロールの発量を算出する。未使用時における孔版原紙ロールの全長を第1の記憶手段(70)に記憶し、複数種類の印刷ドラム(31)のそれぞれに設けられた記憶部(90)にその印刷ドラム(31)に巻着される版の長さを記憶し、残量算出手段(65)が、製版された版の長さを印刷ドラム(31)の記憶部(90)から読み出し、その読み出した版の長さを第1の記憶手段(70)から読み出した上記全長から累積的に減算することにより孔版原紙ロールの残量を算出する。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/052653 A1

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

特許協力条約に基づ国際出

願

書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処 理されることを請求する。

国際出願番号	受理 定記入欄
国際出願日	0 4.12. 03
(受付印)	受領印

;	出願人又は代理人の哲類記号 (希望する場合、最大12字) PA519	врст	
第 I 欄 発明の名称			
孔版原紙ロールの残量算出方法および孔版製版	版装置並びに孔版原紙ロー	IL	
第 II 欄 出願人 この欄に記載した者は、発明者でも	. ప్రావ		
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載	電話番号:		
理想科学工業株式会社 Riso Kagaku Corpor	029-887-9773		
•	ファクシミリ番号:		
〒105-0004 日本国東京都港区新橋2丁目20	029-887-9741 加入電信番号:		
2-20-15, Shinbashi, Minato-ku, T	Tokyo, 105-0004 Japan	M/GILE /	
		出願人登録番号:	
国籍(国名): 日本国 JAPAN	住所(国名): 日本国 JAPAN		
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である: すべての指定国	を除くすべての指定国 米国のみ	追記欄に記載した指定国	
第Ⅲ欄 その他の出願人又は発明者			
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に配載;法人は公式の完全な名称を記載	哉;あて名は郵便番号及び国名も記載)	この棚に記載した者は	
岩元 学 IWAMOTO Manabu	·	次に該当する:	
〒300-0333 日本国茨城県稲敷郡阿見町若栗		✓ 出願人及び発明者である。	
理想科学工業株式会社 商品開發 c/o Riso Kagaku Corporation/R&D Center, 133		発明者のみである。	
Nishikanda, Amimachi, Inashiki-gun, Ibaraki 3			
,		出願人登録番号:	
国籍(国名): 日本国 JAPAN	住所 (国名): 日本国 JAPAN		
この欄に記載した者は、次の	を除くすべての指定国 🗸 米国のみ	追記欄に記載した指定国	
✔ その他の出願人又は発明者が続葉に記載されている。			
第IV欄 代理人又は共通の代表者、通知のあっ	て名		
次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:	✔ 代理人 共通	iの代表者	
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載	哉;あて名は郵便番号及び国名も記載)	電話番号:	
│ │ 弁理士 (7318) 柳田 征史 YANAGIDA MasasI	ni	045-475-2623	
弁理士 (9046) 佐久間 剛 SAKUMA Tsuyoshi	ファクシミリ番号:		
〒222-0033 日本国神奈川県横浜市港北区新横浜	045-475-2673		
新横浜KSビル 7階 柳田国際特許基本 ASSOCIATES 75 Shin Yakabama	加入電信番号:		
YANAGIDA & ASSOCIATES, 7F, Shin-Yokohama 3-18-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-sh		华丽人郑杨采 县。	
222-0033 Japan	代理人登録番号: 		
通知のためのあて名:代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記		いる場合は、レ印を付す。	

1)	2	`)	
<u> </u>				
第Ⅲ欄の続き その他の出願人又	明者			
		きは、この用紙を顧書に含		
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載	; 法人は公式の完全な名称を記	7歳;あて名は郵便番号及び国	名も記載)	この欄に記載した者は 次に該当する:
大島 健嗣 OSHIMA Ke	enji			出願人のみである。
・ 〒300-0333 日本国茨城県	✔ 出願人及び発明者である。			
理想科学工業				
c/o Riso Kagaku Corporation/R&D Center, 1339-2, Wakaguri-				発明者のみである。 (ここに <i>レ印を付したときは、</i>
Nishikanda, Amimachi, Inas	shiki-gun, Ibaraki	300-0333 Japan		以下に記入しないこと)
				出願人登録番号:
国籍 (国名): 日本国 JAPAN		住所 (国名): 日本	国 JAPAN	
指定国についての出願人である:		国を除くすべての指定国	/ 米国のみ	追記欄に記載した指定国
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載	;法人は公式の完全な名称を制	記載;あて名は郵便番号及び国	3名も記載)	この個に記載した者は 次に該当する:
				出願人のみである。
				出願人及び発明者である。
	•			発明者のみである。
				└── (ここにレ印を付したときは、 以下に記入しないこと)
			·	出願人登録番号:
国籍 (国名):		住所 (国名):		
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である:	ての指定国 米	(国を除くすべての指定国	米国のみ	追記欄に記載した指定国
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の順に記載	;法人は公式の完全な名称を	記載;あて名は郵便番号及び国	図名も記載)	この欄に記載した者は 次に該当する:
				出願人のみである。
				出願人及び発明者である。
				発明者のみである。 (ここにレ印を付したときは、 以下に配入しないこと)
				出願人登録番号:
国籍 (国名):	,	住所 (国名):		
この欄に記載した者は、次のすべ	ての指定国 メ	*国を除くすべての指定国	米国のみ	追記欄に記載した指定国
指定国についての出願人である: L」 氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載		記載;あて名は郵便番号及び回	国名も記載)	この棚に記載した者は
				次に該当する: 出願人のみである。
				出願人及び発明者である。
				発明者のみである。 (ここに <i>レ印を付したときは、</i>
				以下に記入しないこと)
				出願人登録番号:

住所 (国名):

米国を除くすべての指定国

様式PCT/RO/101 (統葉) (2001年3月版)

| その他の出願人又は発明者が他の続葉に記載されている。

すべての指定国

国籍 (国名):

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

追記欄に記載した指定国

米国のみ

		<u></u>	
第V欄	国の指定(欧当するロージ)	オすこと;少なくとも1つの口にレ印を付すこと)。	
規則 4.9(a)の	の規定に基づき次の指定を行う。ほかの種類の	O保護又は取扱をいずれかの指定国(又は OAPI)で求め	る場合には追記欄に記載する。
広域特	许		
□AP	ARIPO特許: GHガー MWマラウイ Malawi, M Z モザ S Z スワジランド Swaziland, T Z Wジンバブエ Zimbabwe, 及びハ	ナ Ghana, G Mガンビア Gambia, K Eケニ シンビーク Mozambique, S Dスーダン Sudan, Z タンザニア United Republic of Tanzania, U ラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の	S L シエラ・レオネ Sierra Leone, G ウガンダ Uganda, Z Mザンビア Zambia, D国(他の種類の保護又は取り扱いを求める場合
□EA	ユーラシア特許:AMアル K G キルギスタン Kyrgyzstan, K	メニア Armenia,A Zアゼルバイジャン Azerb Z カザフスタン Kazakhstan,M D モルドヴァ ikistan,T Mトルクメニスタン Turkmenistan,	aijan,B Yベラルーシ Belarus, Republic of Moldova,R Uロシア Russian
	締約国である他の国 ヨー・ロ シノ [®] 特許: A T オー スイス及びリヒテンシュタイン Switz ツ Germany, D Kデンマーク Den フランス France, G B 英国 United ルクセンブルグ Luxembourg, M C	ストリア Austria,B EベルギーBelgium,B erland and Liechtenstein,C Yキプロス Cypn mark,E Eエストニア Estonia,E Sスペイ Kingdom,G Rギリシャ Greece,I Eアイル モナコ Monaco,N Lオランダ Netherlands,I nia,S Kスロヴァキア Slovakia,T Rトルコ	Gブルガリア Bulgaria, CH and LIrus, CZチェコ Czech Republic, DEドイン Spain, FIフィンランド Finland, FRレランド Ireland, ITイタリア Italy, LUPTポルトガル Portugal, SEスウェーデン
	C Gコンゴ Congo, C I コートジ G Q赤道ギニア Equatorial Guinea Eニジェール Niger, S Nセネガル あり特許協力条約の締約国である他の	ナ・ファソ Burkina Faso, B J ベナン Benin, ボアール Côte d'Ivoire,C Mカメルーン Camero G Wギニア・ビサオ Guinea Bissau,M L マ Senegal,T Dチャド Chad,T Gトーゴ Tog 国(他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には	on, G A ガボン Gabon, G N ギニア Guinea, リ Mali, M R モーリタニア Mauritania, N go, 及びアフリカ知的所有権機構のメンバー国で
国内特	評(他の種類の保護又は取り扱いを求	める場合には点線上に記載する)	
DAE	アラブ首長国連邦	□ G E グルジア Georgia	□ N Zニュー・ジーランド New Zealand
1	United Arab Emirates	□ G Hガーナ Ghana	
DAG	アンティグア・バーブーダ	□ G Mガンビア Gambia	□ OMオマーン Oman □ P Hフィリピン Philippines
	Antigua and Barbuda	☐ H R クロアチア Croatia	□ P Lポーランド Poland
	アルバニア Albania	□ H UハンガリーHungary	□ P Tポルトガル Portugal
	アルメニア Armenia	□ I Dインドネシア Indonesia□ I Lイスラエル Israel	□ R Oルーマニア Romania
t .	オーストリア Austria		□ R Uロシア Russian Federation
1	オーストラリア Australia	□ I NインドIndia	□ S Cセイシェル Seychelles
	アゼルバイジャン Azerbaijan	□ I Sアイスランド Iceland	□ S Dスーダン Sudan
1	and an arrange of the second s	□ J P 日本 Japan	□ S E スウェーデン Sweden
	ボスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia	□ K E ケニア Kenya	□ S G シンガポール Singapore
l .	erzegovina	□ K G キルギスタン Kyrgyzstan □ K P 北朝鮮	□ S Kスロヴァキア Slovakia
	バルバドス Barbados	Democratic People's Republic of Korea	□ S L シエラ・レオネ Sierra Leone
1	ブルガリア Bulgaria ブラジル Brazil	□ K R 韓国 Republic of Korea	□ T J タジキスタン Tajikistan
_	•	□ K Z カザフスタン Kazakhstan	□ T Mトルクメニスタン Turkmenistan
	ベラルーシ Belarus ベリーズ Belize	□ L Cセント・ルシア Saint Lucia	
1 — — —		□ L Kスリ・ランカ Sri Lanka	□ T Nテュニジア Tunisia
1	カナダ Canada	□ L R リベリア Liberia	□ T Rトルコ Turkey
1	and L I スイス及びリヒテンシュタイン	□ L S レソト Lesotho	□ T Tトリニダッド・トバゴ
	terland and Liechtenstein	□ L Tリトアニア Lithuania	Trinidad and Tobago
	中国 China コロンビア Colombia	□ L Uルクセンブルグ Luxembourg	□ T Z タンザニア
		□ L Vラトヴィア Latvia	United Republic of Tanzania
1	コスタリカ Costa Rica キューハ ** Cuba	□MA +□ y □ Morocco	□ U Aウクライナ Ukraine
1	チェコ Czech Republic	□MDモルドヴァ Republic of Moldova	□ U Gウガンダ Uganda
1	ドイツ Germany		☑ U S米国 United States of America
i .	デンマーク Denmark	□MGマダガスカル Madagascar	
1	ドミニカ Dominica	□ M K マケドニア旧ユーゴスラヴィア	□ U Z ウズベキスタン Uzbekistan
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	共和国 The former Yugoslav Republic of	□ V Cセント・ヴィンセント及びグレナ
	アルジェリア Algeriaエクアドル Equador	共和国 The former Tugoslav Republic of Macedonia	ディ・ン 諸 島 Saint Vincent and the
	エストニア Estonia	Macedona	Grenadines
	スペインSpain	□ MWマラウイ Malawi	□ V Nベトナム Viet Nam
li .	フィンランド Finland	□MXメキシコ Mexico	□ Y Uユーゴスラヴィア Yugoslavia
1		□MZモザンビーク Mozambique	□ Z A南アフリカ共和国 South Africa
	英国 United Kingdom	□ N O ノルウェーNorway	
ر بی ت	グレナダ Grenada	LIN C/// = Norway	□ Z Mザンピア Zambia
			□ Z Wジンパブエ Zimbabwe
以下の[コは、この様式の施行後に特許協力条約	の締約国となった国を指定するためのものである。	•
1			
		·	
指定の確認	【の官官: 出願人は、上記の指定に加えて、規	則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる	他の全ての国の指定を行う。但し、追配機にこの冝営か

指定の確認の宣言:出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。但し、追記欄にこの宣言から除く旨の表示をした国は、指定から除かれる。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出しなければならない。)

第VI欄 優先権主張	Ę.			
以下の先の出願に基づく	(優先権を主張する:			
先の出願日	先の出願番号			
(日. 月. 年)		国内出願:パリ条約同盟国 WTO 加盟国名	名又は 広城出願: *広城官庁名	国際出願:受理官庁名
10.12.2002	特願 2002-357467	日本国 JAPAN		
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				
他の優先権の主	<u> </u> :張(先の出願)が追記欄に	 に記載されている。		
ことを、受理官庁(日本国) *** すべて *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	個特許庁の長官)に対して請求 優先権(1) 優先権 出願である場合には、当該先の 、(規則 4.10(b)(ii)): 機関	する 産(2) 優先権(3) の出願を行った工業所有権の保護	うち、以下のものについて、出願容類の認 優先権(4) 優先権(5) のためのバリ条約同盟国若しくは世界貿易 際調査を実施することが可能な場合、	その他は追記欄参照 機関の加盟国の少なくとも1ヶ国を
I S A /)利用請求;当該電	調査の照会 (先の調査が 出願番号	び、国際調査機関によって既に実施又(国名(又は広域官	
第四欄 申立て				
この出願は以下の申	立てを含む。 <i>(下記の該</i>)	当する欄をチェックし、右に	それぞれの申立て数を記載)	申立て数
第VII欄(i)	発明者の特定に	関する申立て	:	·
第V亚欄(ii)	出願し及び特許 出願人の資格に	を与えられる国際 関する申立て	出願日における :	
第VII欄(iii)	先の出願の優先 出願人の資格に	権を主張する国際 関する申立て	出願日における :	
第VII欄(iv)	発明者である旨 (米国を指定国		:	
	不利にならない	開示又は新規性喪	失の例外に関する申立	

様式PCT/RO/101 (第3用紙) (2002年7月版)

5			25
 •	 	 	. 8

第IX欄 照合欄;出願の言語					
この国際出願は次のものを含む。 (a) 紙形式での枚数	この国際出願には、以下にチェックしたものが添付されている。	4			
願書(申立てを含む) 5 枚	•	^			
明細む(配列表または配列表 ▲ に関連する表を除く) … 10 枚	が付する手数料に相当する特許印紙を貼付した街面 : 1				
 前求の範囲······ 2 枚	国際事務局の口座への振込を証明する背面 : 1				
● 要約書 1 枚	2. 🗾 個別の委任状の原本 : 1				
図面2 枚	3. 包括委任状の原本 :				
小計 20 枚	4. ② 包括委任状の写し(あれば包括委任状番号) : 1				
配列表	5. 記名押印(署名)の欠落についての説明書				
配列表に関連する表 (いずれも、紙形式での出層の場合はその校敷					
コンピュータ読み取り可能な形式の有無を問わない。 下記(C)参照)	7. 国際出願の翻訳文 (翻訳に使用した言語名を記載する):	<u>·</u>			
合計 20 枚	: 8.				
(b) コンピュータ腕み取り可能な形式のみの (実施細則第 801 号(a)(i))	9. コンピュータ読み取り可能な配列表 (媒体の種類と枚数も表示する)				
(i) 配列表 (ii) 配列表に関連する表	(国際出席の一部を構成しない) (国際出席の一部を構成しない) :	-			
(c) コンピュータ読み取り可能な形式と同一の	(ii) (左 <i>関</i> (h)(d) 又は(C)(d)に レ印を付した場合のみ) 規則 13 の 3 に基づき提出する国際関変のための写しを含む追加的写し				
(実施細則第 801 号(a)(ii)) (i) 配列表	(iii) 国際調査のための写しの同一性、又は左側に記載した配列表を含む写しの同一性についての陳述音を添付 :				
(ii) 配列表に関連する表	10. コンピュータ読み取り可能な配列表に関連する表 (複体の種類と枚数も表示する) :				
 媒体の種類 (フレキシプルディスタ、CD-ROM、CD-R、その他) と枚数	(国際出願の一部を構成しない) (左欄(b)(i)又は(C)(i)にレ印を付した場合のみ)				
配列表	(ii) 実施細則第 802 号 b の 4 に基づき提出する国際調査のための写しを含む追加的写し 国際調査のための写しの同一性、又は左欄に記載した、配列表に関連した表				
(追加的写しは右欄9. (ii)または 10(ii)に記載)	### ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **				
要約書とともに提示する図面:	本国際出願の言語: 日本語				
第X欄 出願人、代理人又は共通の代表者の記名押印 を入の氏名(名称)を記載し、その次に押印する。					
柳田 征!	中美生				
	双 邢				
1. 国際出願として提出された掛類の実際の受理の日	受理官庁記入欄				
3. 国際出願として提出された書類を補完する俳面又は その後期間内に受理されたものの実際の受理の日(·				
4. 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の	期間内の受理の日				
5. 出願人により特定された 国際調査機関 ISA/	6. 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に 調査用写しを送付していない。				
	国際事務局記入欄 ————————————————————————————————————				
記録原本の受理の日:					